

Autumn Semester 2010/11

Module: Gewöhnliche Differentialgleichungen und dynamische Systeme

Location: Zürich, Lagerstrasse 41, Raum 256

Lecturers

Surname	First Name	FH / UAS	E-mail	Phone	Mobile
Borer	Thomas	HTW Chur	thomas.borer@htwchur.ch	081 286 24 53	

Planning

Week	Date	Lecturer	Topic
1	23.09.10	Thomas Borer	Gewöhnliche DGLn 1. Ordnung: Entstehung, Geometrisches/symbolisches Lösungsverfahren
2	30.09.10	Thomas Borer	Gewöhnliche DGLn 1. Ordnung: Geom. Lösungsverfahren für skalare DGLn, Bifurkation
3	07.10.10	Thomas Borer	Gewöhnliche DGLn 1. Ordnung: Numerische Lösungsverfahren, Adaptives Vorgehen
4	14.10.10	Thomas Borer	Lineare Systeme: Mehrdimensionale Systeme, Stabilitätsverhalten spezieller Systeme
5	21.10.10	Thomas Borer	Lineare Systeme: Struktur der Lösungsgesamtheit spezieller Systeme
6	28.10.10	Thomas Borer	Lineare Systeme: Lin. homog. Syst., Auton. Syst., Klassifikation Verhalten, Inhomog. Syst.
7	04.11.10	Thomas Borer	Skalare DGLn 2. Ordnung: Schwingungsgleichung, Skalare lineare homogene DGLn
8	11.11.10	Thomas Borer	Skalare DGLn 2. Ordnung: Freie Schwingungen, Ansätze für partikuläre Lösungen
9	18.11.10	Thomas Borer	Skalare DGLn 2. Ordnung: Erzwungene Schwingungen, Variation der Konstanten
10	25.11.10	Thomas Borer	Nichtlin. DGLn: Autonome Systeme, Stabilität, Fast lineare Systeme
11	02.12.10	Thomas Borer	Nichtlin. DGLn: Konkurrenzmodell, Räuber-Beute-Modell
12	09.12.10	Thomas Borer	Nichtlin. DGLn: Räuber-Beute-Modell, Periodische Lösungen, Grenzzyklen
13	16.12.10	Thomas Borer	Querschnitt: Begriffe und Zusammenhänge
14	23.12.10	Thomas Borer	Querschnitt: Methodenquerschnitt